第18卷 第4期　　昆虫学报　　Vol. 18, No. 4
1975年11月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　November, 1975

两广的吸血蠓

（双翅目：蠓科）

李铁生
（中国科学院北京动物研究所）

1973年我所在广东省和广西壮族自治区的许多地区，进行了吸血蠓采集工作。经整理共有2属，26种。其中，库蠓属（*Culicoides*）23种，包括2新种及1新纪录，拉蠓属（*Lasiohelea*）3种，包括1新种及1新纪录。新种模式标本均保藏于中国科学院北京动物研究所。

1. 海南库蠓 *Culicoides hainanensis* Lee 新种（图1）

雌蠓　头部：褐色；两复眼分离并大部光裸，仅于侧面单眼间稀具细毛，复眼间距离小于1小眼面直径，有上横缝；触角浅褐色，嗅觉窝位于第III、V、VII、IX及XI—XV节上，触角比约1.31；下颚须第3节扩展明显，感觉器聚合于节端半部一圆形感觉窝内；上颚有齿12个，外颚叶有齿18个。

胸部：褐色；翅第1前缘淡斑覆盖第1径室基部及径中横脉，第2前缘淡斑位于第2径室外侧，第2径室全暗，第3前缘淡斑位于第5径室端部，但与翅缘分离，第1中脉和第2中脉中部各有一淡斑，第1中室和第2中室端部各有一与翅缘分离的近圆形的淡斑，第2中脉基部有一小圆形淡斑，中肘叉上部有一圆形淡斑，第4中室有一大型淡斑，臀室端部和中部各有一淡斑；翅面长毛密布，基室无长毛，翅长约0.95毫米；平衡棒深黄色；后足胫节鬃4根。

腹部：有发达的受精囊2个，近球形，约等大，具短颈。

雄蠓　未详。

正模：♀，广东省海南岛尖峰岭（1973年6月2日）。

本种与 *Culicoides distinctus* Sen et Das Gupta 较接近，主要区别于本种第1前缘淡斑邻接前缘脉，并覆盖第1径室基部；触角比及嗅觉窝位置不同。

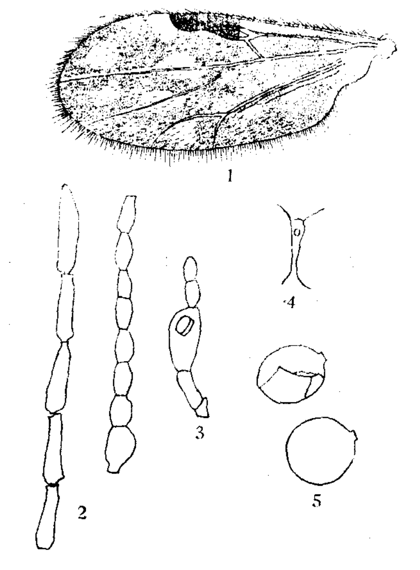


图1　海南库蠓 *Culicoides hainanensis* Lee, sp. nov.
1. 翅；2. 触角；3. 下颚须；4. 额；5. 受精囊

2. 陵水库蠓 *Culicoides lingshuiensis* Lee 新种（图 2）

雌蠓 头部：褐色；两复眼无毛，分开很窄，复眼间距离小于 1 小眼面直径，无上、下横缝；触角淡褐色，嗅觉窝位于第 III、V、VII—X 节上；触角比约 1.44；下颚须第 3 节明显扩展，感觉器聚合于节端半部一大型感觉窝内，感觉器伸于感觉窝外；外颚叶有齿 18 个。

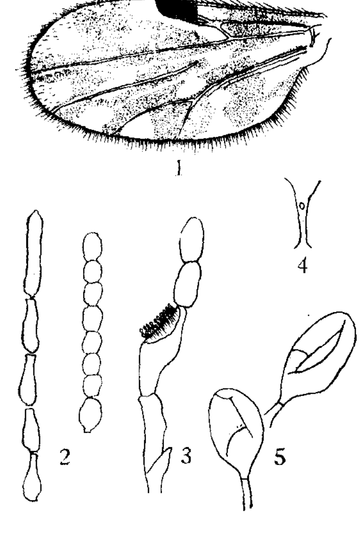


图 2 陵水库蠓 *Culicoides lingshuiensis* Lee, sp. nov.
1.翅； 2.触角； 3.下颚须； 4.额； 5.受精囊

胸部：褐色；翅第 1 前缘淡斑覆盖第 1 径室基部和径中横脉，第 2 前缘淡斑位于第 2 径室外侧，第 2 径室全暗，在第 2 前缘淡斑之下，有一独立小圆形淡斑，第 5 径室端部有一与翅缘邻接的淡斑，第 1 中室和第 2 中室各延伸一不规则状带形淡斑，端部各有一邻接翅缘的淡斑，第 4 中室有一淡斑，臀室近端部有一邻接翅缘的不规则状淡斑；翅面长毛稀布于翅端约三分之一处，基室无长毛；翅长约 0.93 毫米；平衡棒黄色；后足胫节鬃 5 根。

腹部：有发达的受精囊 2 个，长卵形，约等大，具颈部。

雄蠓 未详。

正模：♀，广东省海南岛陵水县（1973 年 5 月 16 日）。

本种与 *Culicoides huffi* Causey 近似，主要区别于本种第 1 前缘淡斑邻接翅前缘，并覆盖第 1 径室基半部及径中横脉；下颚须感觉窝亦较大。

库蠓属种检索表（♀）

1. 有发达的受精囊 1 个……………………………………………………………2
   有发达的受精囊 2 或 3 个……………………………………………………5
2. 翅基室有长毛，第 1 前缘淡斑中央有一独立暗斑…………**明斑库蠓** *Culicoides circumscriptus* Kieffer
   翅基室无长毛……………………………………………………………………3
3. 触角比约 0.8，翅第 5 径室端部淡斑远离翅缘，受精囊有白斑……………………………………………**原野库蠓** *Culicoides homotomus* Kieffer
   触角比约 1.3 以上，翅第 5 径室端部淡斑邻近翅缘…………………………4
4. 触角比约 1.63，下颚须第 3 节近端部有大的感觉窝，翅面淡斑均较小……………………………………………**嗜库蠓** *Culicoides arakawai* (Arakawa)
   触角比约 1.31，下颚须第 3 节有中、小型感觉窝，并不在端部，翅面淡斑较大……………………………………………**指库蠓** *Culicoides duodenarius* Kieffer
5. 有发达的受精囊 2 个…………………………………………………………6
   有发达的受精囊 3 个…………………………………………………………18
6. 第 1、2 径室相通成一室，无中隔…………**同库蠓** *Culicoides gemellus* Macfie
   第 1、2 径室不相通，而单独存在……………………………………………7
7. 两复眼邻接……………………………………………………………………8

两复眼分离……13
8. 下颚须第 3 节感觉器分散，不形成感觉窝，第 4 中室有一淡斑……日本库蠓 *Culicoides nipponensis* Tokunaga
下颚须第 3 节感觉器集中于一感觉窝内……9
9. 复眼间有细毛，翅第 2 径室为暗斑覆盖……琉球库蠓 *Culicoides okumensis* Arnaud
复眼光裸，第 2 径室端部淡色……10
10. 第 3 前缘淡斑远离翅缘……11
第 3 前缘淡斑邻接翅缘，上颚有 12 个齿……斑库蠓 *Culicoides maculatus* Shiraki
11. 第 4 中室有 1 淡斑……12
第 4 中室有 2 淡斑……异域库蠓 *Culicoides peregrinus* Kieffer
12. 臀室端部有 2 淡斑，第 2 径室比第 1 径室长，第 2 中室有 3 个淡斑，第 1 淡斑达到中肘叉处……奄美库蠓 *Culicoides amamiensis* Tokunaga
臀室端部有 1 淡斑，第 1、2 径室约等长，第 2 中室有 2 淡斑，第 1 淡斑不达到中肘叉处……加库蠓 *Culicoides jacobsoni* Macfie
13. 有 4 个前缘淡斑……伊库蠓 *Culicoides erairai* Kono et Takahashi
有 3 个前缘淡斑……14
14. 触角比约 1，第 2、3 前缘淡斑后各有一小淡斑……虚库蠓 *Culicoides schultzei* Enderlein
触角比约 1.3 以上，第 2、3 前缘淡斑后不同时各有一小淡斑……15
15. 第 2 前缘淡斑后有一小淡斑……16
第 2 前缘淡斑后无其他淡斑……17
16. 第 1 前缘淡斑邻接翅前缘，覆盖第 1 径室基半部和径中横脉，下颚须第 3 节感觉窝较大……陵水库蠓 *Culicoides lingshuiensis* Lee, 新种
第 1 前缘淡斑位于径中横脉外侧，不邻接翅前缘，下颚须第 3 节感觉窝较小……威库蠓 *Culicoides huffi* Causey
17. 部分复眼间稀具长毛，触角比约 1.31……海南库蠓 *Culicoides hainanensis* Lee, 新种
复眼光裸，触角比约 1.75……迷库蠓 *Culicoides mihensis* Arnaud
18. 翅有 2 个前缘暗斑，上颚端部齿大，与第 2 个齿明显分开……金库蠓 *Culicoides flavescens* Macfie（中国新纪录）
翅有 3 个前缘暗斑……19
19. 盾片一律暗棕色，上颚有 8 个弯齿……窄须库蠓 *Culicoides tenuipalpis* Wirth et Hubert
盾片黄色，或在前缘有暗色区……20
20. 盾片一律黄色，上颚有 11 个齿……明边库蠓 *Culicoides matsuzawai* Tokunaga
盾片黄色但前缘有暗色区……21
21. 上颚有 7 个齿，端部 1 个最大……肩库蠓 *Culicoides humeralis* Okada
上颚有齿在 15 个以上……22
22. 上颚有 15 个齿，由端部向基部逐渐增大……嗜蚊库蠓 *Culicoides anophelis* Edwards
上颚有 20 个齿，由端部向基部逐渐缩小……趋黄库蠓 *Culicoides paraflavescens* Wirth et Hubert

3. 广西拉蠓 *Lasiohelea guangxiensis* Lee, 新种（图 3）

雌蠓 头部：暗棕色；两复眼光裸，在上部联接处很宽；下颚须及口器棕色，下颚须第 3 节明显扩展，端半部有一大而浅的感觉窝，感觉器伸于感觉窝之外，下颚须 5 节长度之比为：14.5:19:27:15:18；触角棕色，第 III—VII 节呈横椭圆形，第 VIII—IX 节近球形，第 X 节长大于宽，第 XI—XV 节明显延长，触角比约 2.25。

胸部：盾片棕色，小盾片棕色具 8 根粗鬃；足黄色，各足跗节比约为：前足 2.66，中足 2.2，后足 2.15，后足胫节鬃 6 根；翅全淡色，无暗斑，第 1 径室呈缝状，第 2 径室窄而长，前缘脉比约 0.70，翅面长毛密布，基室无长毛，翅长约 0.93 毫米；平衡棒黄色。

腹部：被深棕色长毛；背板暗棕色；尾须棕色；有发达的受精囊1个，近球形，无颈部。

雄蠓 未详。

正模：♀，广西壮族自治区阳朔县（1973年7月9日）。

本种与 *Lasiohelea stimulans* (de Meijere) 相近似，但下颚须感觉窝在节端半部；足跗节比不同；受精囊无颈部。

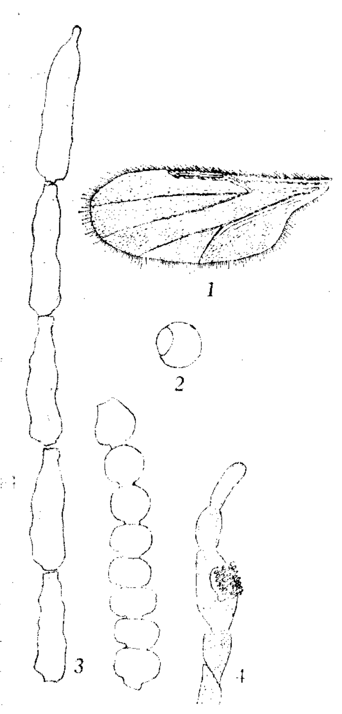


图3 广西拉蠓 *Lasiohelea guangxiensis* Lee, sp. nov.
1.翅；2.受精囊；3.触角；4.下颚须

拉蠓属种检索表（♀）

1. 下颚须第3节不形成感觉窝，后足跗节比小于2 ……………………
   卡拉蠓 *Lasiohelea carolinensis* Tokunaga（中国新纪录）
   下颚须第3节有感觉窝，后足跗节比大于2 …………………… 2
2. 下颚须感觉窝小‘触角比约1.7 ……………………………………
   …………………… **台湾拉蠓 *Lasiohelea taiwana*** (Shiraki)
   下颚须感觉窝大，触角比约2.25 ……………………………………
   ………………**广西拉蠓 *Lasiohelea guangxiensis* Lee，新种**